

**ФИЗИКА В
ПРИРОДНЫХ
ЯВЛЕНИЯХ**

1003a

США штат Флорида

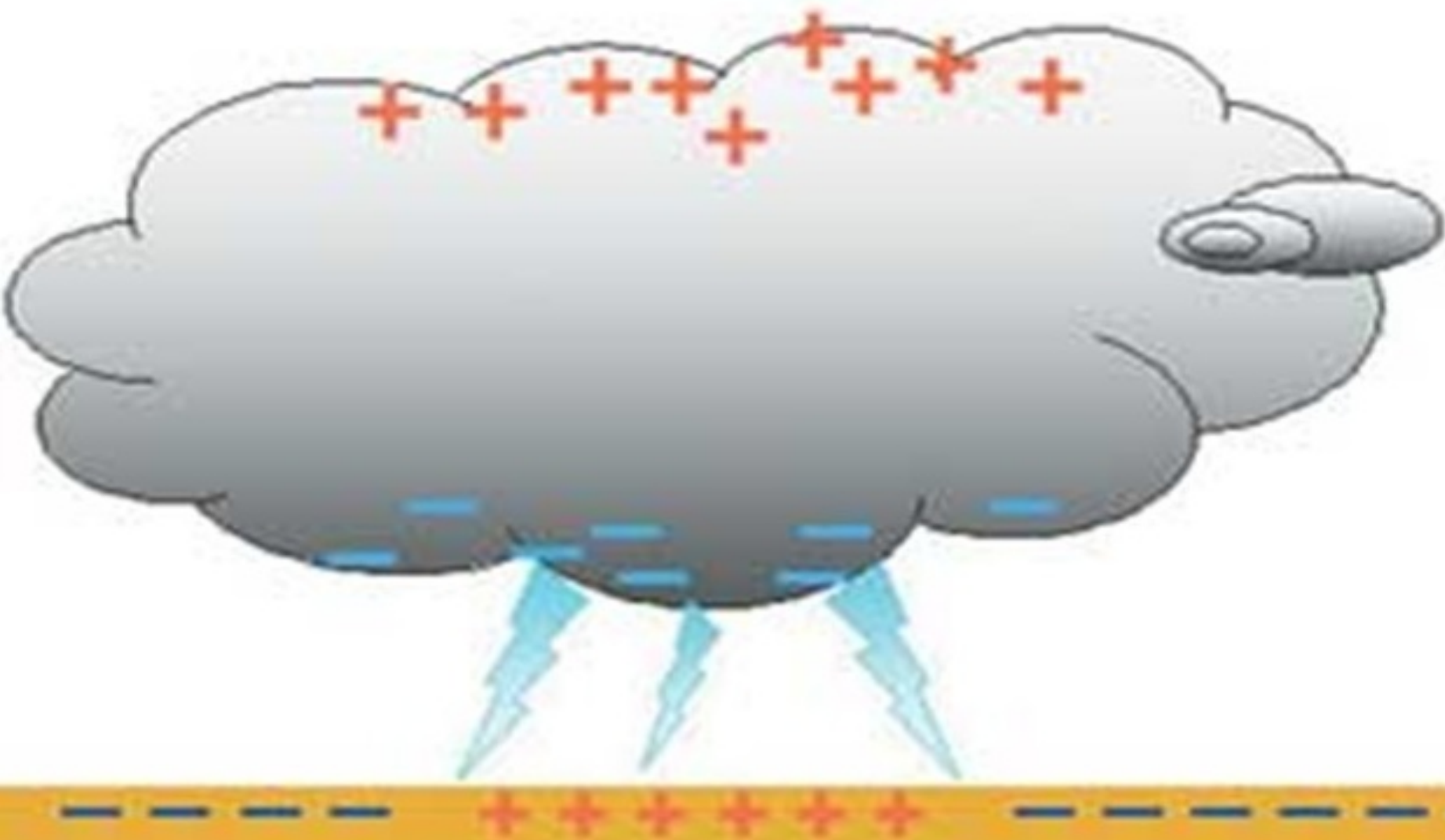




Набережные челны

Первый серьезный дождь, летняя гроза, которую мы так ждали, ударила по церкви, которая являлась украшением города. Храм строился без громоотвода, без спец.пропитки брусьев. Несколько человек видели удар молнии, развод электричества на верхнем этаже, и клубы дыма. Храм практически сгорел.

Возникновение явления – гроза .





Эйфелева башня (Франция)



Останкинская башня (Россия)



**Двигатель самолета «Turkish Airlines»
загорелся после удара молнии, пилотам удалось
успешно посадить воздушное судно.**

Поллярное

сияние

Возникновение явления – полярное сияние .

Полярные сияния – последствия геомагнитных бурь





Полярное сияние с МКС



Полярное сияние с МКС



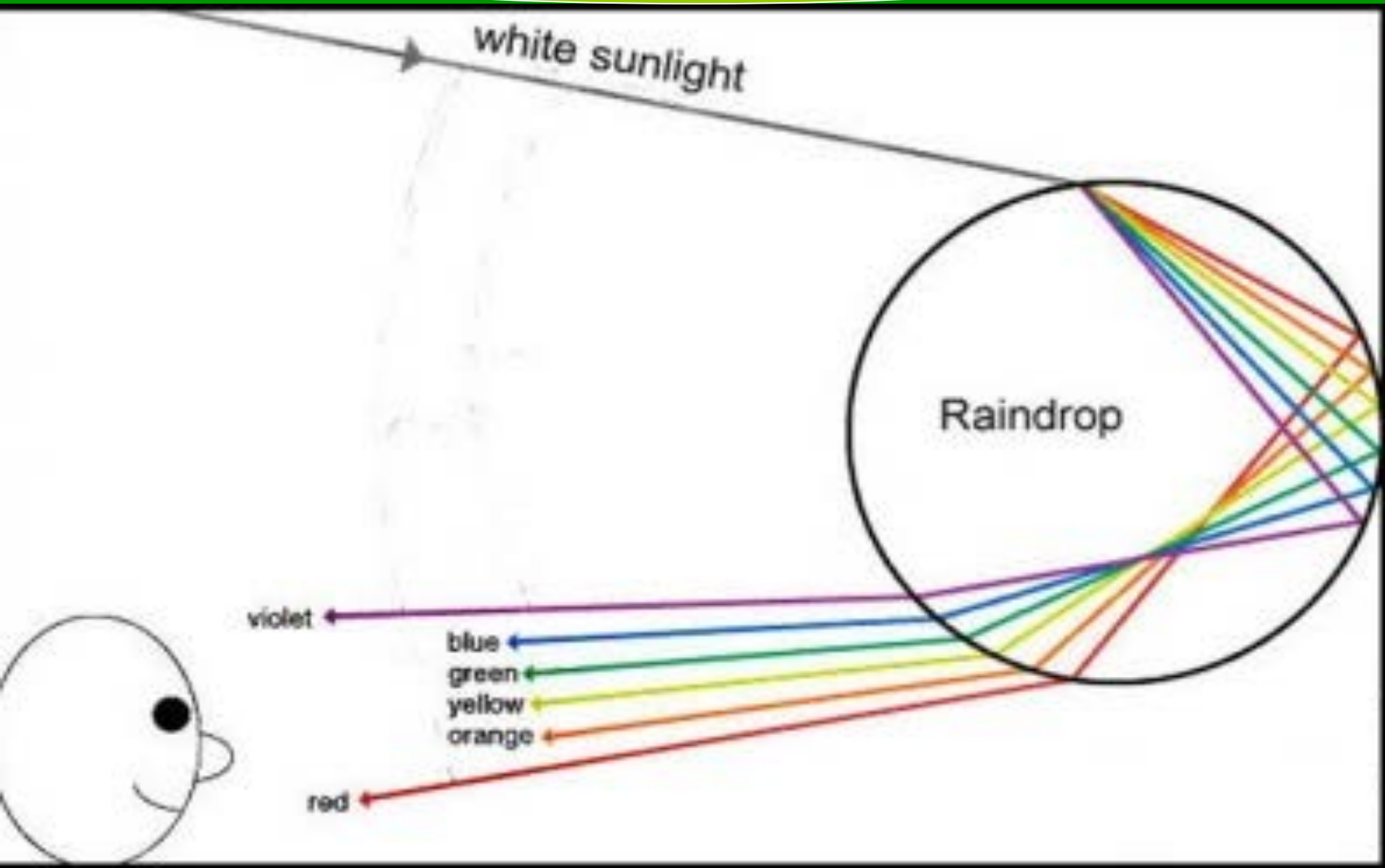






Radysa

Схема ,объясняющая появления радуги. Большой круг
есть капля дождя. Все лучи внутри круга отражаются
под углом 42 градуса





A photograph of a double rainbow arching over a mountain valley. The primary rainbow is bright and clear, while the secondary rainbow is fainter and positioned higher in the sky. The landscape below features rugged, rocky mountains with patches of green grass and a dark lake in the foreground. The sky is filled with dramatic, dark clouds, with some light breaking through near the rainbow's base.

Двойная радуга

Перевернутая радуга



Туманная радуга





Лунная радуга

Огненная радуга





Радуга на водопаде

A large fountain with many water jets creating a rainbow in the background. The fountain is set in a pool of water, and the jets are arranged in a grid pattern. The water is spraying upwards, creating a misty atmosphere. In the background, there is a large, classical-style building with columns and a pediment. The sky is a clear, bright blue. A green oval with a white border is overlaid on the image, containing the text "Радуга на фонтане" in red.

Радуга на фонтане

Мираж

Возникновение явления – мираж (схематично)

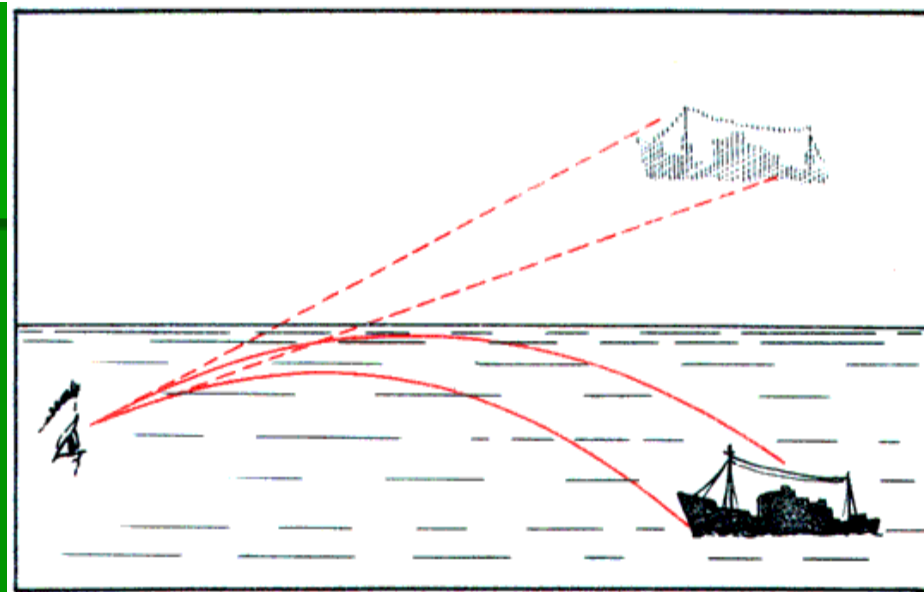
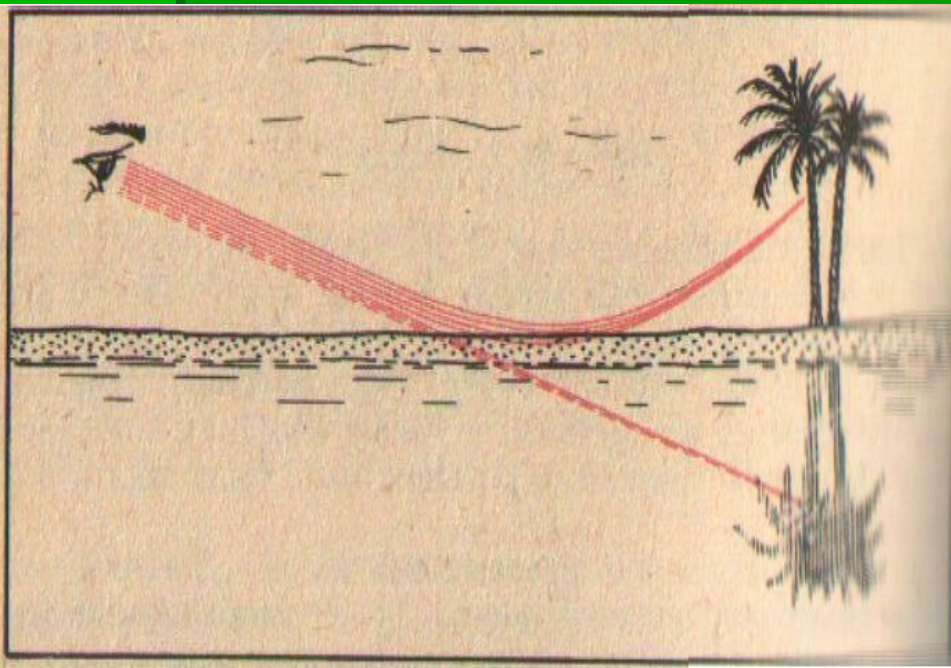
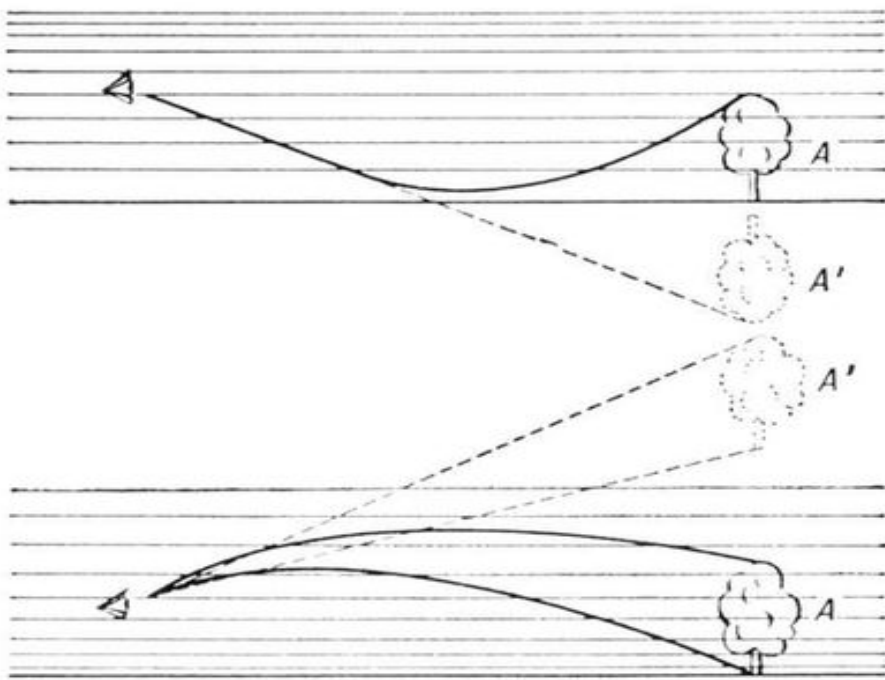



Рис. 10.10. Верхний мираж.



Нижний (озёрный) мираж .
пустыня Эрг-эр-Раби что
на Севере Африки



**Верхний мираж
(мираж дальнего видения)**



**Верхний мираж
(мираж дальнего видения)
Лазурный берег Франции**



Мираж Фата - Моргана



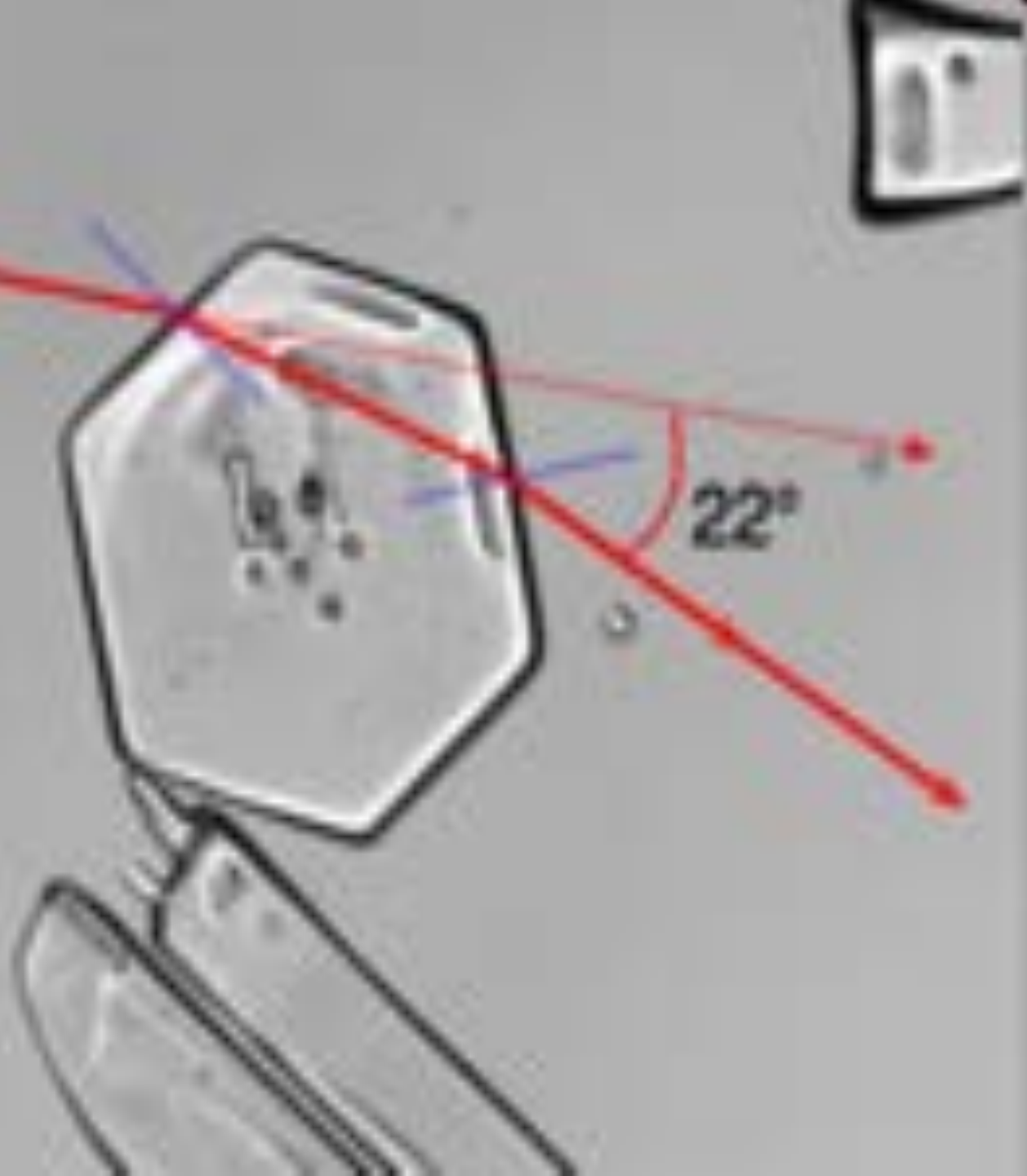
Явление миражей на дорогах

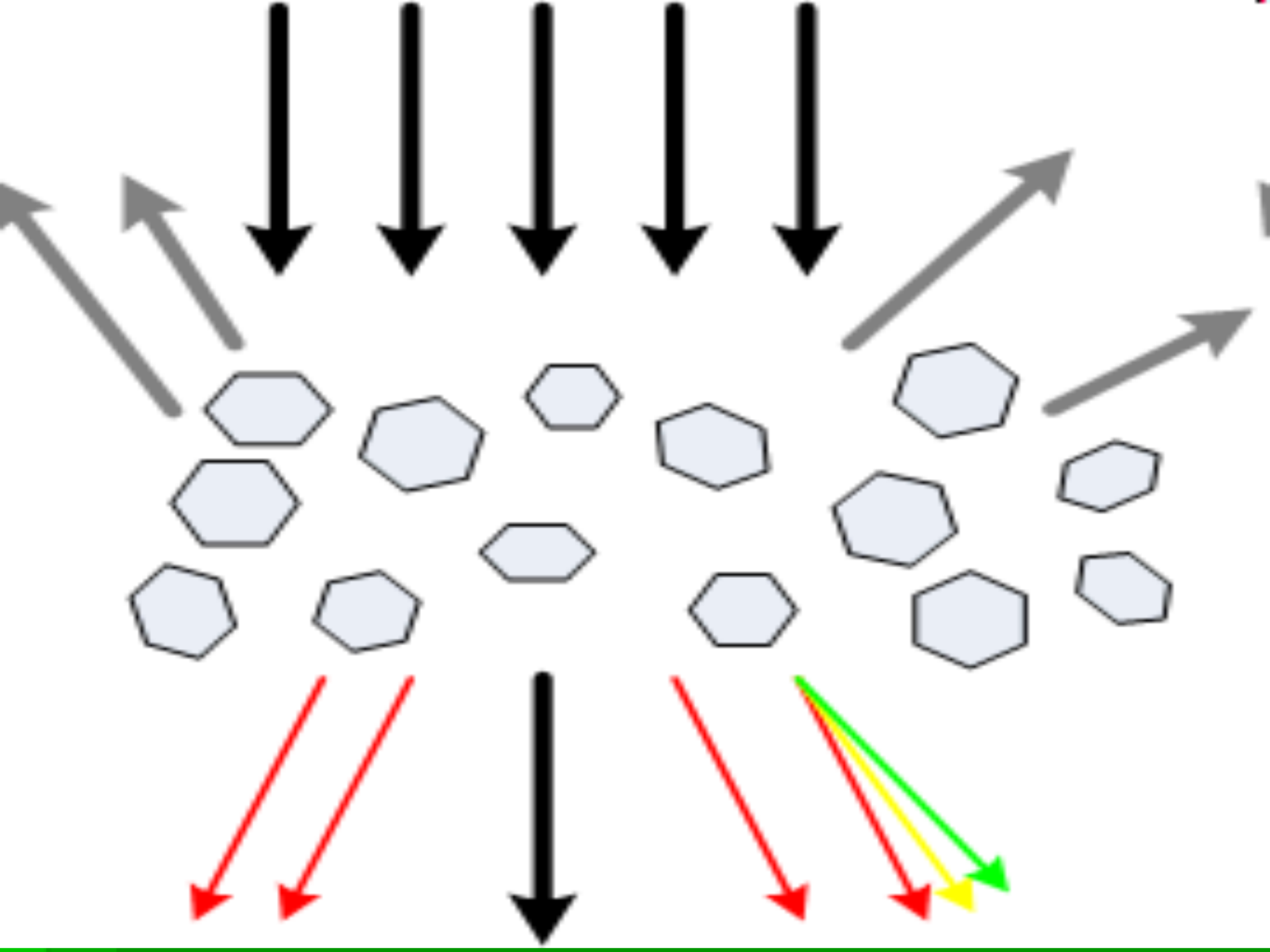


Явление миражей на дорогах

Гамма

Возникновение явления – гало схематично













**Презентацию подготовила
учитель физики ГКОУ
Школы Технологии Обучения
г. Москвы Саяпина Светлана
Валерьевна.**

декабрь 2018 г.

**спасибо за
внимание !!!**